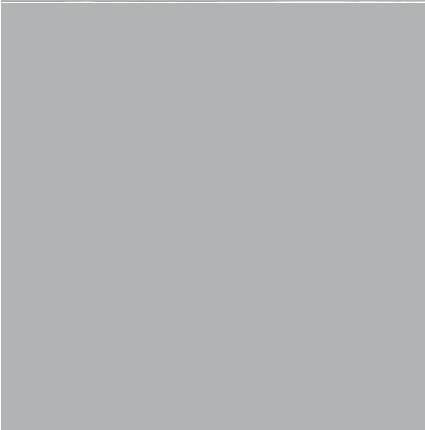


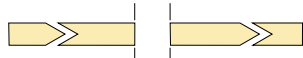
Isotec Parete. Il sistema termoisolante per facciate ventilate.



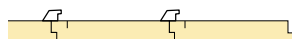
Isotec Parete è un componente edilizio che raggruppa un sistema di elementi e strati funzionali - termoisolamento, impermeabilizzazione, ventilazione e portanza - che contribuiscono a migliorare le prestazioni termo-igrometriche della chiusura verticale. Propone un nuovo sistema di facciata ventilata che, **in un'unica soluzione tecnica, crea un cappotto esterno termoisolante continuo e omogeneo e una struttura di supporto per la finitura esterna di rivestimento**. Inoltre il correntino portante forato forma una camera d'aria ventilata tra pannello isolante e finitura di facciata. Questo consente di migliorare il comfort abitativo degli edifici, nel totale rispetto delle norme sull'efficienza energetica. Isotec Parete è il risultato di un programma di ricerca e sviluppo in collaborazione con il dipartimento BEST del Politecnico di Milano. Il pannello Isotec Parete è realizzato in poliuretano espanso rigido autoestinguente.

- Altezza variabile in funzione della dimensione del rivestimento (da 250 a 730 mm).

- I lati terminali del pannello sono tagliati a coda di rondine per garantire la continuità dell'isolamento.



- Il pannello Isotec Parete, conformato a battenti contrapposti, assicura aderenza all'incastro fra i pannelli, eliminando il rischio di ponti termici.

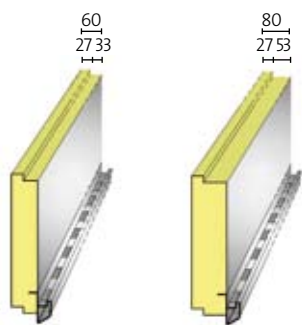


- Rivestito su entrambe le superfici da una lamina in alluminio goffrato che lo rende impermeabile.

- Il pannello Isotec Parete è reso portante da un correntino in acciaio zincato preforato che costituisce la camera di ventilazione e la struttura di supporto del rivestimento di facciata.



Gamma degli spessori.



60 mm

80 mm

Spessore pannello (mm)	60	80
Tolleranza (mm) Classe T2	± 3	+5 ÷ -2
Lunghezza (tolleranza ±10 mm)	2400 mm	
Altezza (tolleranza ±5 mm)	variabile in funzione della dimensione del rivestimento	

Requisiti sulle tolleranze espresse in accordo con UNI EN 13165 (par. 4.2.2, 4.2.3).

(spessori superiori da valutare)

I VANTAGGI DEL SISTEMA ISOTEC PARETE.

ISOLAMENTO TERMICO: l'anima interna in poliuretano espanso rivestito in alluminio, garantisce la miglior prestazione termica possibile, associata ad un'estrema leggerezza e durata nel tempo.

RISPARMIO ENERGETICO: limita drasticamente la dispersione di calore nel periodo invernale, mentre nel periodo estivo contiene l'innalzamento di temperatura degli ambienti interni, ottimizzando e risparmiando l'uso di energia per il riscaldamento e per il raffrescamento.

VENTILAZIONE SOTTOTEGOLA: l'effetto di ventilazione e l'impermeabilizzazione del pannello garantiscono l'assenza di umidità di condensa, migliorando notevolmente la termoregolazione naturale dell'edificio.

PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ E DALLE INFILTRAZIONI ACCIDENTALI: la ventilazione riduce il rischio di condensa all'interno del pacchetto murario, mentre il sistema di facciata, grazie al rivestimento impermeabile in alluminio dei pannelli isolanti, garantisce un'efficace protezione contro le infiltrazioni accidentali dovute a pioggia battente e l'espulsione dell'acqua attraverso l'intercapedine.

RAPIDITÀ ED ECONOMIA DI POSA: il Sistema Isotec Parete realizza in un'unica soluzione di posa un cappotto isolante ventilato e portante per gli elementi di completamento della facciata.

MASSIMA VERSATILITÀ: indicato sia per edifici di nuova costruzione, sia per interventi di ristrutturazione, migliorandone l'aspetto estetico.

Impieghi.

Il sistema Isotec Parete si applica sia a nuove costruzioni che in interventi di recupero e di miglioramento prestazionale di edifici esistenti. Il pannello viene fissato alla superficie esterna della struttura portante tramite tasselli o viti di ancoraggio adattandosi con facilità alle eventuali imperfezioni delle pareti di supporto. Il sistema così creato costituisce un cappotto isolante dotato di profili orizzontali di supporto per gli elementi di finitura della facciata e **consente l'applicazione di differenti tipologie di rivestimento esterno, sia leggere che pesanti** (tavelle in cotto, lastre in fibrocemento, lastre in cemento, lastre in pietra, lastre ceramiche, rivestimenti in legno, rivestimenti metallici, ecc.). La creazione di una camera d'aria ventilata continua tra isolante e rivestimento consente di **ridurre al minimo il surriscaldamento estivo della parete, limitando i rischi di fenomeni di condensazione** nel periodo invernale e proteggendo, grazie al rivestimento impermeabile di alluminio, la parete da infiltrazioni accidentali di acqua piovana.

Applicazioni in abbinamento ad alcuni tipi di rivestimento.



Rivestimento in tavelle di cotto



Rivestimento in legno



Rivestimento in lastre di cemento intonacate



Rivestimento in lastre di fibrocemento

Voce di capitolato.

L'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m^3 autoestinguente classe 0-2 e euroclasse F con conducibilità termica dichiarata λ_D pari a $0,024 \text{ W/mK}$ e resistenza termica dichiarata R_D non inferiore a $2,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ per pannelli di spessore 60 mm , $3,33 \text{ m}^2\text{K/W}$ per pannelli di spessore 80 mm . Il rivestimento è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un correntino strutturale in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico è nervato per fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è inoltre forato allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati degli enti accreditati. Altezza: conforme al passo degli elementi di finitura della facciata/Lunghezza: 2400 mm /Spessori: $60 \text{ mm} - 80 \text{ mm}$.

Accessori di sigillatura, fissaggio e completamento.



Schiuma poliuretana



Sigillante silconico



Guaina in alluminio butilico



Sistemi di fissaggio

Caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICA	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m ³	38,0	UNI EN ISO 845
Conducibilità termica $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,021	UNI EN 12667
Conducibilità termica dichiarata λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,024	UNI EN 13165 Appendice A e C
Conduttanza termica U	W/m ² K	0,40 per IT 60 mm 0,30 per IT 80 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= spessore pannello in m)
Resistenza termica dichiarata R_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m ² K/W	2,50 per IT 60 mm 3,33 per IT 80 mm	UNI EN 13165 Appendici A e B
Costanza termica	°C	-50 ÷ +100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(TH)	classe	8	UNI EN 13165
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10)	Kpa	120	UNI EN 826
	Kg/cm ²	1,22	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU*	//	∞	//
Assorbimento acqua a lungo periodo WL(T)	%	0,6	UNI EN 12087
Calore specifico	J/KgK	1100	Calorimetrico
Emissione sostanze pericolose	//	Conforme	UNI EN 13165 Appendici ZA
Reazione al fuoco	classe	0-2	DM 26/06/84 DM 03/09/01
	euroclasse	F	EN 13501-1

* Come valore puntuale è possibile inserire > 1.000.000 qualora venga richiesto da software di calcolo.

Marchatura CE in accordo alla direttiva europea 89/106/CEE, norme UNI EN 13165-2003 e UNI EN 13172-2003 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).



Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20048 Carate Brianza (MB) - Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457
 Numero Verde: 800 554994 - info@brianzaplastica.it - www.brianzaplastica.it
<http://it-it.facebook.com/brianzaplastica> - <http://www.youtube.com/user/BrianzaPlastica>

IIP
 Sistema di Gestione per la
 Qualità
 UNI EN ISO 9001:2008

